

2024학년도 일반대학원 교육과정

○ 학부(과)명 : 화학공학과

연번	2024학년도						
	과정	이수구분	교과목명	영문명	학점	시수	
						이론	실습
1	박사	전필	논문연구	Thesis Research	3	3	0
2	석사	전필	논문연구	Thesis Research	3	3	0
3	석박사공통	전선	고급환경화학공학	Advanced Environmental Chemical Engineering	3	3	0
4	석박사공통	전선	고급열역학	Advanced Thermodynamics for Chemical Engineering	3	3	0
5	석박사공통	전선	화공기계학습	Machine Learning for Chemical Engineering	3	3	0
6	석박사공통	전선	공정설계 및 경제성 분석	Process Design and Economic Analysis	3	3	0
7	석박사공통	전선	바이오센서특론	Biosensors Theory and Applications	3	3	0
9	석박사공통	전선	고급반응공학1	Advanced Reaction Engineering 1	3	3	0
12	석박사공통	전선	효소대사공학	Enzymatic and Metabolic Engineering	3	3	0
13	석박사공통	전선	바이오에너지공정	Bioenergy Processing	3	3	0
14	석박사공통	전선	응용분자생화학	Applied Molecular Biochemistry	3	3	0
17	석박사공통	전선	의생명화학공학	Medical and Pharmacological Application of Chemical Engineering	3	3	0
18	석박사공통	전선	재료공학특론	Advanced Materials Engineering	3	3	0
19	석박사공통	전선	촉매공학1	Catalyst Engineering 1	3	3	0
21	석박사공통	전선	고급분리공정	Advanced Separation Processes	3	3	0
22	석박사공통	전선	고급생물화학공학	Advanced Biochemical Engineering	3	3	0
23	석박사공통	전선	다중규모모사	Multi-Scale Simulation	3	3	0
24	석박사공통	전선	고급에너지공학	Advanced Energy Engineering	3	3	0
25	석박사공통	전선	전기화학특론	Advanced Electrochemistry	3	3	0
26	석박사공통	전선	고급신재생에너지재료	Materials for Advanced Renewable Energy	3	3	0
27	석박사공통	전선	고분자구조와물성	The Structures and Properties of Polymer	3	3	0
28	석박사공통	전선	고분자재료	Materials for Polymer	3	3	0
29	석박사공통	전선	고급바이오매스공학	Advanced Biomass Engineering	3	3	0
30	석박사공통	전선	촉매공학2	Catalyst Engineering 2	3	3	0
31	석박사공통	전선	고급반응공학2	Advanced Reaction Engineering 2	3	3	0
32	석박사공통	전선	고급이동현상	Advanced Transport Phenomena	3	3	0
33	석박사공통	전선	이론유변학	Theoretic Rheology	3	3	0
34	석박사공통	전선	미세유체역학	Micro Fluid Mechanics	3	3	0
35	석박사공통	전선	이차전지특론	Advanced Secondary Batteries	3	3	0
36	석박사공통	전선	에너지저장소재	Energy Storage Materials	3	3	0
37	석박사공통	전선	에너지재료분석 및 응용	Energy materials analysis and application	3	3	0
38	석박사공통	전선	수소자원공학	Hydrogen Resource Engineering	3	3	0